BUSTER®

Você quer, você pode, você merece.

MANUAL DE INSTRUÇÕES

CD/USB PLAYER • MP3 • WMA

H-BUSTER

HBD-3680MP

ADVERTÊNCIAS

NÃO UTILIZE O APARELHO POR UM LONGO PERÍODO COM VOLUME SUPERIOR A 85dB, POIS PODERÁ PREJUDICAR A SUA AUDIÇÃO.
LEI FEDERAL N. 11.291/2006

ÍNDICE

Características.....04
Precauções.....05
Notas sobre o disco.....06
Diagrama de conexões.....07
Conector ISO.....08
Instalação.....09
Controles do painel frontal.....10
Operações básicas.....11
Funções.....12
Função rádio.....12
Função disco.....13,14
Função USB.....15
Menu de configurações.....16
Solução de problemas.....17
Especificações técnicas.....18
Certificado e garantia.....19

CARACTERÍSTICAS

Leitura de mídias CD-R, CD-RW e CD-DA nos formatos MP3 e WMA.
Equalizador com 4 curvas pré-ajustadas (FLAT, POP, ROCK E CLASSIC).
Receptor AM/FM estéreo com 30 memórias de sintonia (18 FM e 12 AM).
Display de cristal líquido com função relógio.
Função XBass para reforços de graves.
Função Random, Repeat e Introdução de musicas.
Função LOC na recepção de FM.
Ajuste de graves e agudos.
Entrada USB para leitura de Pen-Drive.
Entrada auxiliar de áudio frontal (P2).
2 Saídas (RCA) pré-amplificadas para conexão com módulos de potência.
Frente removível.

PRECAUÇÕES

1. Conecte esta unidade somente à uma bateria de 12V e negativo aterrado ao chassi.

2. Nunca instale a unidade em uma posição que ofereça risco ao motorista ao volante.

3. Para evitar choque elétrico, danos ou fumaça resultante de um curto-circuito, não expor o produto a água ou lugares úmidos.

4. Nunca troque o fusível sem a orientação profissional, pois a utilização de um fusível inadequado poderá causar danos a esta unidade ou até mesmo incêndio.

5. Se algum dos seguintes sintomas ocorrerem no aparelho, desligue-o e leve-o a um serviço autorizado H-Buster:

(a) Cair algum líquido dentro da unidade;
(b) Algum objeto estranho for introduzido na unidade, ou odor peculiar.

6. Nunca desmonte ou conserte o aparelho sem a ajuda de um profissional qualificado. Para maiores informações, consulte um profissional especializado da Rede Autorizada da H-BUSTER ou representantes de vendas.

NOTAS SOBRE DISCOS

Reproduzir um CD sujo ou defeituoso poderá provocar falhas no som ou na imagem.

Segure o disco como indicado na ilustração abaixo.

Não toque o disco no lado da leitura (lado sem impressão).

Não coloque selo, etiqueta adesiva ou papel em qualquer um dos lados do disco.

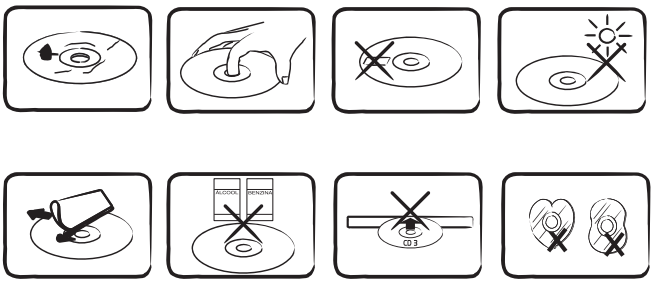
Não exponha o disco diretamente ao sol ou ao calor excessivo.

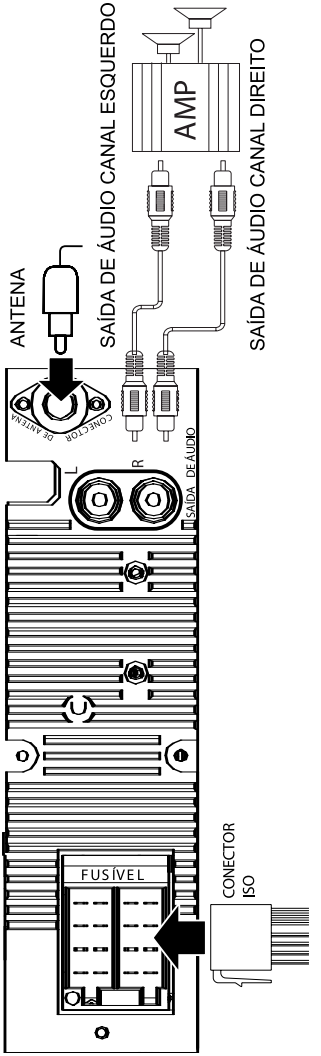
Limpe o disco sujo, no sentido de centro para fora (não faça movimentos circulares) com um pano limpo e macio.

Nunca utilize solvente como benzina ou álcool para limpeza.

Esta unidade não pode reproduzir CDs de 3 polegadas (8 cm).

Nunca insira um CD com o formato irregular; a unidade poderá não ser capaz de ejetar o CD.





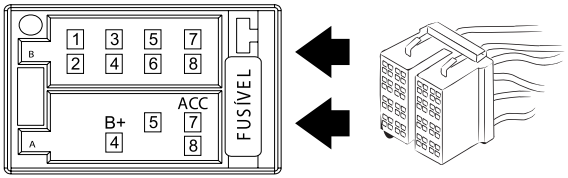
IMPORTANTE:

É recomendado utilizar a ligação pós-chave para diminuir o consumo do aparelho com o veículo desligado e evitar a descarga desnecessária da bateria. Para efetuar a ligação pós-chave, informe-se com um profissional especializado.

OBS: Antes de efetuar a ligação certifique-se que o fio de antena do conector ISO (azul) não receberá alimentação de +12Vdc enviada pelo chicote do veículo, caso o contrário podem ocorrer danos ao produto. Consulte um profissional especializado para maiores informações.

CONECTOR ISO

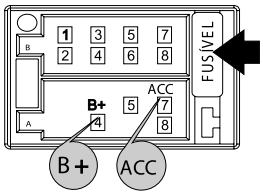
Se o seu carro estiver equipado com o conector ISO, ligue-o diretamente no conector ISO do produto conforme figura abaixo. Para as ligações sem os conectores ISO, verifique a fiação do veículo cuidadosamente antes de efetuar as conexões. Conexões incorretas podem acarretar graves danos a esta unidade. Conecte os fios, como indicado na tabela de códigos de cores abaixo para os alto-falantes e para a bateria.



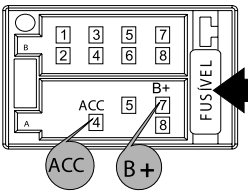
Conector ISO (Aparelho) Conector ISO (Veículo)

Localização	Função	
	Conector A	Conector B
1		Traseiro direito (+) (Lilás)
2		Traseiro direito (-) (Lilás/faixa preta)
3		Dianteiro direito (+) (Cinza)
4	Bateria 12V (+) (Amarelo) *	Dianteiro direito (-) (Cinza/faixa preta)
5	ANT/controle Amp (Azul)	Dianteiro esquerdo (+) (Branco)
6		Dianteiro esquerdo (-) (Branco/faixa preta)
7	ACC+ (Vermelho) *	Traseiro esquerdo (+) (Verde)
8	Terra (Preto)	Traseiro esquerdo (-) (Verde/faixa preta)

Dependendo do modelo do veículo é possível que estes dois fios estejam invertidos, caso isso ocorra, todas as vezes que o usuário desligar a unidade perderá todas as memórias de rádio e configurações pessoais. Esta unidade está equipada com um sistema de comutação entre os fios ACC e bateria através de seu fusível. Consulte o desenho abaixo para saber como mudar a posição do ACC e Bateria no conector, alterando a posição do Fusível.



LOCAL DO FUSÍVEL A

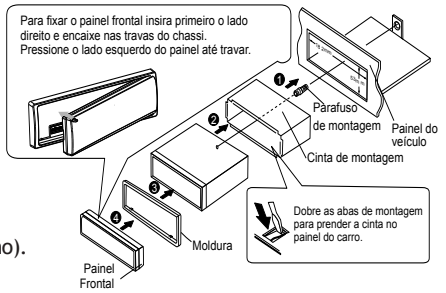


LOCAL DO FUSÍVEL B

Procedimento de montagem

Remova os dois parafusos de segurança antes da instalação. Caso contrário o CD-Player não funcionará.

1. Insira a cinta de montagem no painel do veículo, curve as abas de montagem com o auxilio de uma chave de fenda prendendo a cinta ao painel. Curve as trava laterais da cinta para dentro.


Para fixar o painel frontal insira primeiro o lado direito e encaixe nas travas do chassi. Pressione o lado esquerdo do painel até travar.
Parafuso de montagem
Painel do veículo
Cinta de montagem
Dobre as abas de montagem para prender a cinta no painel do carro.
Moldura
Painel Frontal

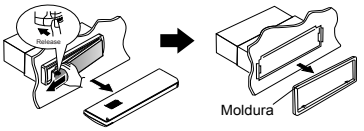
2. Encaixe o aparelho na cinta certificando-se de que a trava da cinta está fixa ao aparelho (não o projetando para o lado externo).

3. Encaixe a moldura.

4. Encaixe o painel frontal.

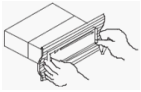
Removendo a unidade

Pressione a tecla REL (release) do painel frontal destravando o mesmo. Retire o painel.



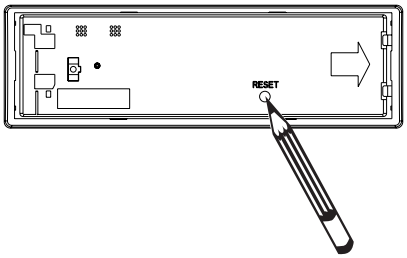
1. Retire a moldura.

2. Insira as chaves saca-CD nas laterais do aparelho. Puxe a chave retirando o aparelho.



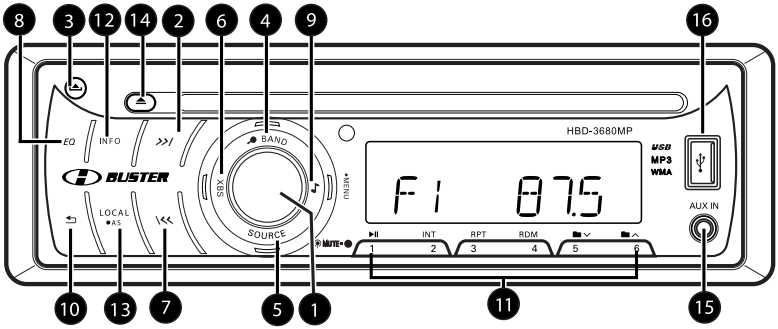
Reset da unidade

Reinicie a unidade quando esta apresentar algum tipo de anormalidade ou para restabelecer sua configuração padrão, pressionando o botão RESET. O botão RESET está localizado na unidade principal (como mostrado na figura abaixo). Retire o painel para obter acesso ao botão reset.



OBS: Ao pressionar este botão todas as configurações e emissoras memorizadas serão perdidas.

CONTROLES DO PAINEL



1. Botão de volume – Pressione para ligar/desligar a unidade, com a unidade ligada pressione para ligar ou desligar função mute (silencia áudio).
2. Avanço – Pressione para avançar para o arquivo/emissora seguinte.
3. Release – Pressione para liberar o painel frontal.
4. Band – Pressione para mudar as faixas de rádio entre F1, F2, F3, A1 e A2. No modo disco pressione para efetuar a busca por uma faixa ou pasta.
5. Source – Pressione para selecionar alguma fonte de programação.
6. XBass – Pressione para acionar a função XBass para reforço dos graves.
7. Retrocesso – Pressione para retroceder para o arquivo/emissora anterior.
8. Equalização – Pressione sequencialmente para alterar os diferentes tipos de equalização pre definidos.
9. Áudio/Menu – Pressione para efetuar ajustes de áudio ou mantenha pressionado para acessar o menu de configurações.
10. Retornar – Retorna para o modo de reprodução atual.
11. Botões de memória – No modo rádio pressione para gravar emissoras nas posições de memória de 1 a 6. No modo disco ativa funções de reprodução.
12. Info – No modo rádio pressione esta tecla para que o display mostre as horas. No modo disco pressione para obter informação sobre o arquivo em execução.
13. AS/LOC – Pressione para ligar/desligar a função local no modo rádio. Mantenha pressionado para acionar a função AS e efetuar a gravação automática das emissoras.
14. Eject – Pressione esta tecla para ejetar o disco do compartimento de CD.
15. AUX – Entrada auxiliar de áudio.
16. USB – Entrada para dispositivos USB (Pen-Drive).

Ligar/desligar/mute

Pressione o controle rotativo de volume para ligar a unidade. Para desligá-la mantenha pressionado o mesmo botão por aproximadamente 2 segundos. Com o produto ligado pressione o controle rotativo de volume para ativar/desativar a função mute (silencia o áudio).

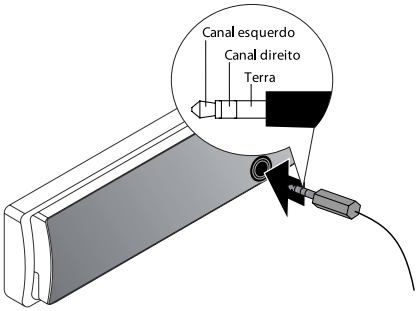
Selecionar a fonte de áudio

Com o aparelho ligado pressione o botão SOURCE sequencialmente para selecionar a fonte de áudio que deseja ouvir (AUX, DISCO, RÁDIO e USB).

OBS: Caso o disco ou o dispositivo USB não estejam inseridos na unidade não será possível acionar estas respectivas funções.

Entrada auxiliar (AUX-IN)

Esta unidade possibilita a conexão com uma fonte de áudio externa através do cabo P2 com a configuração mostrada abaixo. Conecte um cabo P2 na entrada AUX-IN e pressione o botão SOURCE para selecionar a opção AUX.



FUNÇÕES

FUNÇÃO RÁDIO

Sintonia automática de emissoras

Para sintonizar uma emissora automaticamente pressione as teclas de avanço ou retrocesso.

Sintonia manual de emissoras

Para sintonizar uma emissora manualmente mantenha pressionadas as teclas de avanço ou retrocesso por aproximadamente 2 segundos até ouvir um bip, o display vai exibir a palavra MANUAL. Solte a tecla e pressione-as novamente para efetuar a sintonia de emissoras manualmente.

OBS: Se o usuário não efetuar a busca em até 5 segundos o modo de busca volta automaticamente para o modo automático de sintonia.

Avançar busca manual

Caso o usuário deseje avançar a busca até um determinado ponto antes de efetuar a busca manual, mantenha pressionada a tecla de avanço e retrocesso (mesmo após a mensagem de busca manual ser exibida). Deste modo a busca se iniciará automaticamente até que o usuário solte a tecla, a partir daí a busca será manual.

Gravando uma emissora nas posições de memória

Após selecionar a emissora desejada, pressione os botões de memória de 1 ~ 6 por aproximadamente 2 segundos. O número da posição selecionada deverá aparecer no canto inferior direito do display indicando que a emissora escolhida foi gravada naquela posição.

AS (Gravação automática)

Esta opção quando acionada efetua a gravação automática das emissoras de rádio de sinal mais forte. Mantenha pressionada a tecla AS para iniciar a gravação automática.

Função LOC

O usuário pode selecionar a opção de busca local (LOC) de emissoras. Quando esta função estiver selecionada as emissoras com sinal mais forte serão encontradas. Para acionar a função pressione a tecla LOCAL, repita esta operação para cancelar a opção local. Quando a função local estiver desligada automaticamente estará acionada a função DX (distante), nesta função uma quantidade maior de emissoras serão localizadas durante a busca automática.

FUNÇÃO DISCO

Para iniciar a leitura do disco, introduza a mídia no compartimento de CD, a reprodução começara automaticamente. Para ejetar o disco, pressione a tecla EJECT do painel frontal, o CD será ejetado e a unidade retornará ao modo rádio. Caso o disco não seja removido em 10 segundos ele é reinserido automaticamente, porém a unidade continua na função rádio.

Reproduzindo discos

Esta unidade suporta a leitura de disco nos formatos e padrões abaixo:
Leitura de mídias no CD-R, CD-RW e CD-DA, nos formatos MP3 e WMA.
Frequência de amostragem de 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz.
Taxa de bits 64 ~320 Kbps (128 Kbps recomendado).
Número máximo de caracteres para nome de arquivo 28 caracteres.
Número máximo de arquivos 999.
Número máximo de pastas 10.
ID3-Tag versão 2.0.

OBS: Arquivos com taxa de bits diferentes dos especificados acima podem não ser reproduzidos corretamente por esta unidade. Esta unidade não aceita arquivos com bit rate variável.

Modos de reprodução

Reproduzindo mídias MP3, WMA e CD-DA o usuário pode selecionar os seguintes modos de reprodução:

1. PLAY/PAUSE: Pressione o botão de posição de memória 1 para pausar a reprodução. Pressione novamente para retomar a reprodução.
2. INT (introdução): Pressione o botão de posição de memória 2 para ativar ou desativar a função INT, nesta função os primeiros 10 segundos de cada faixa são exibidos.
3. RPT (repetição): Pressione o botão de memória 3 para ativar ou desativar a função de repetição RPT, nesta função o arquivo em reprodução é repetido continuamente.
4. RDM (Função de reprodução aleatória): Pressione o botão de posição de memória 4 para ativar ou desativar a função de reprodução aleatória RDM, nesta função a reprodução dos arquivos será feita de modo aleatório.
5. (pasta anterior): Pressione o botão de posição de memória 5 para retornar a pasta anterior.
6. (pasta seguinte): Pressione o botão de posição de memória 6 para avançar a próxima pasta.

OBS: Para arquivos no formato MP3 e WMA que possuírem apenas uma pasta a função de avanço ou retorno de pastas executará o reinicio da pasta atual em sua primeira faixa.

Busca por faixa

Durante a reprodução de arquivos no formato MP3 e WMA o usuário pode efetuar busca por uma determinada faixa. Pressione a tecla BAND, observe que o display irá mostrar o nome da pasta atual. Gire o controle de volume novamente para mostrar a pasta seguinte caso o disco possua mais de uma pasta. Confirme a pasta que se deseja explorar pressionando o botão do volume. A seguir será mostrado o nome da primeira faixa da pasta selecionada, o processo para escolha da faixa é o mesmo, gire o controle de volume para explorar as faixas contidas na pasta e selecione pressionando o botão de volume. A reprodução se iniciará automaticamente.

ALTERANDO OS MODOS DO DISPLAY

Quando estiver reproduzindo um arquivo em formato MP3 ou WMA e o mesmo possuir informações de texto estas informações poderão ser exibidas no display durante a reprodução do arquivo por alguns segundos. Pressione sequencialmente a tecla INFO para selecionar a informação desejada nas opções.

Nome da pasta - nome do arquivo - título - artista - álbum - hora atual

OBS: Estas informações somente serão exibidas por alguns segundos e desde que o disco ou arquivos tenha tais informações. Caso o disco ou arquivos não tiverem alguma das informações acima estas não serão mostradas no display.

FUNÇÃO USB

Inserindo o dispositivo USB

Puxe a tampa de proteção do conector USB, insira o dispositivo USB (Pen-Drive) no conector USB. Ao inserir o dispositivo USB a unidade inicia a leitura automaticamente.

Removendo o dispositivo USB

Antes de remover o dispositivo USB, deve-se primeiro mudar para outra fonte de programa, por exemplo, “rádio”, para evitar danos a mídia ou a unidade. Retire o dispositivo USB.

Informações adicionais sobre o USB

1. Máxima capacidade do dispositivo – 16Gb.
2. Número máximo de pastas – 400 pastas
3. Número máximo de arquivos – 999 arquivos.
3. Nome dos arquivos e pastas – 28 caracteres.
4. Suporta USB 1.0, 1.1 e 2,0.
5. MP3/WMA bit rate 64kbps ~ 320kbps
6. Possui ID3-tag versão 2.0.
7. Aceita padrão FAT 16 e FAT 32.

MENU CONFIGURAÇÕES

MENU DE ÁUDIO

Pressione a tecla áudio sequencialmente para selecionar alguma das opções de ajuste de som (BAS, TRB, BAL E FAD) e gire o controle de volume para selecionar o nível.
BAS – Ajuste e controle de graves entre -12 ~ +12.
TRB – Ajuste e controle de agudos entre -12 ~ +12.
BAL – Ajuste o controle de balanço entre os canais esquerdo e direito.
FAD – Ajuste o controle de balanço entre os canais frontais e traseiros.

Ajuste de equalização (EQ)

Nesta opção pode-se selecionar diferentes tipos de equalização para que se defina a que melhor se adéque as características da música e do ambiente nas opções abaixo:

FLAT – POP – ROCK – CLASS – OFF

OBS: quando o usuário seleciona uma equalização e faz algum ajuste de graves ou agudos, automaticamente a equalização é desligada.

XBASS – Pressione a tecla XBass para ativar a função de reforço dos graves.

MENU DE CONFIGUAÇÃO

Mantenha pressionada a tecla MENU por aproximadamente 2 segundos, pressione novamente a tecla MENU para selecionar as opções de configurações disponíveis. Gire o controle do volume para alterá-las e pressione o controle de volume novamente para selecionar a função.

Área – A unidade dispõe de diferentes tipos de região de sintonia para a função rádio. Para o Brasil o padrão é LATIN (América latina) e já está definido como padrão, não sendo necessário ao usuário efetuar este ajuste.

Beep on/off – Liga ou desliga um beep sonoro cada vez que uma tecla é pressionada.

Clock (Relógio) – ajuste a hora atual girando o controle de volume. Pressione novamente a tecla MENU para efetuar os ajustes de minutos, gire o controle rotativo de volume para definir os minutos.

OBS: Atente-se para o modo de exibição das horas na função relógio:
AM (antes do meio dia) e PM (pós meio dia).

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSAS	SOLUÇÕES
GERAL A unidade não liga	O fusível está queimado.	Trocar o fusível.
	O fusível da bateria do veículo está queimado.	Trocar o fusível.
	A chave do motor do carro não está ligada.	Gire a chave do motor para a posição "ACC" ou "ON"
	O cabo não está corretamente conectado.	Conecte o cabo corretamente
	Se as soluções acima não funcionarem	Pressione o botão RESET.
DISCO O disco não pode ser inserido	Já existe um disco na unidade.	Retire o disco e insira outro.
O disco não pode ser executado	O disco está riscado ou muito sujo	Troque o disco por um que não esteja danificado
	O disco foi inserido do lado errado	Insira o disco corretamente
O som "pula" devido à vibração	Montagem instável.	Ajuste a unidade com segurança
USB Não é possível inserir o dispositivo	O dispositivo está sendo inserido de modo errado ou invertido	Tente inserir novamente.
O Dispositivo não pode ser reproduzido	Os arquivos gravados com extensões não reconhecidas pela unidade	Grave arquivo com extensão dentro das especificações contidas neste manual
RÁDIO Não existe recepção de rádio	A antena não está conectada corretamente	Conecte a antena corretamente
Ruído na recepção	Estação está muito longe ou tem sinal muito fraco	Selecione outra estação de sinal mais forte.
Perda de estação memorizada.	Posição do fusível errada	Verifique a posição correta do fusível de acordo com o veículo

ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS GERAIS
Alimentação: +12Vcc (faixa permissível: 11 Vcc – 14 Vcc) negativo ao chassis.
Consumo máximo: 4 A
Consumo em standby (pós chave): 5 mA
Fusível de proteção: 7,5 A
Dimensões (LxAxP em mm): 178 x 50 x 173
Peso líquido: 1,7 Kg

SEÇÃO AMPLIFICADORA
Potência média contínua (RMS) com DHT de 10 %, cargas de 4Ω e alimentação de 14,4Vcc: 7 W x 4 canais.

SEÇÃO RÁDIO AM
Faixa de sintonia: 530 kHz a 1710 kHz.
Sensibilidade (S/N 20dB): 45dBµV.

SEÇÃO RÁDIO FM
Faixa de sintonia: 87,5 MHz a 108,0 MHz.
Sensibilidade (S/N 30dB): 15dBµV.

SEÇÃO DISCO
Suporta discos com diâmetro = 120 mm.
Mídias suportadas: CD-R e CD-RW.
Formatos de decodificação MP3: Padrão MPEG 1 e 2 áudio layer III, Taxa de compressão: 64 a 320kbps.

SEÇÃO USB
Suporta USB 1.0, 1.1 e 2.0
Sistema de arquivos suportados: FAT 16/ FAT32.
Formatos de decodificação MP3: Padrão MPEG 1 e 2 áudio layer III, Taxa de compressão: 64 a 320kbps.
Versão ID3 Tag: 2.0

CERTIFICADO DE GARANTIA
ÁUDIO E VÍDEO

A **H-Buster do Brasil Ind. e Comércio Ltda**, concede garantia a este produto pelo período de **275 dias**, contados a partir do término do prazo legal de 90 dias da data da emissão da Nota Fiscal de venda ao consumidor, perfazendo-se um total de **365 dias**, desde que o mesmo tenha sido instalado e utilizado conforme orientações contidas no Manual de Instruções.

1. A garantia terá validade pelo prazo acima especificado, contado a partir da data de aquisição pelo primeiro comprador/consumidor, mesmo que a propriedade do produto tenha sido transferida.
2. Durante o período estipulado, a garantia cobre totalmente a mão-de-obra e peças no reparo de defeitos devidamente constadas como sendo de fabricação. Somente um técnico do **Serviço de Assistência Técnica H-Buster** está habilitado a reparar defeitos cobertos pela garantia, mediante apresentação da Nota Fiscal de venda original ao primeiro comprador/consumidor.

3. A GARANTIA PERDE SEU EFEITO SE:

- A instalação ou utilização do produto estiver em desacordo com as recomendações do Manual de Instruções.
- O produto sofrer qualquer dano provocado por acidente, queda, agente da natureza, maus-tratos ou ainda alterações e consertos realizados por pessoas não-autorizadas pelo fabricante.
- A Nota Fiscal e/ou número de série do produto estiver adulterado, rasurado ou danificado.
- Os defeitos ou desempenho insatisfatório forem provocados pela utilização de acessórios, dispositivos de leitura (discos e fitas em geral) em desacordo com as especificações técnicas da H-Buster ou norma técnicas oficiais.

1 ANO DE GARANTIA

SAC: 0800-724-8882

Visite nosso site **www.hbuster.com.br** para conhecer a **Relação de Postos Autorizados H-Buster**. Qualquer dúvida ou esclarecimento, sobre produtos e serviços, ligue para **Serviço de Atendimento ao Cliente (SAC)**.

Rev.003

IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

10775200I

H-BUSTER SÃO PAULO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
CNPJ: 09.119.618/0002-20 - I.E. 90513385-34
SAC: 0800-724-8882
Visite nosso site: www.hbuster.com.br

INSTRUÇÕES ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL ESTÃO SUJEITAS A MUDANÇAS SEM AVISO PRÉVIO.